Contribution ID : **20** Type : **not specified**

Corrientes neutras que cambian el sabor leptónico en la extensión mínima S_3-invariante del Modelo Standard

Friday, 22 June 2007 08:00 (0:20)

Abstract content

Se calculan las tasas de ramificación de los procesos mediados por las corrientes neutras debidas al intercambio de bosones de Higgs neutros y su contribución al momento magnético anómalo del muón. En el marco teórico de la extensión S_3-invariantes del Modelo Standard se derivan las matrices de los acoplamientos de Yukawa como función de las masas de los leptones cargados y los bosones de Higgs (sin parámetros libres), con ayuda de éstas, se encuentra que las tasas de ramificación de los procesos mediados por corrientes neutras que cambian el sabor están muy por debajo de las cotas superiores experimentales por muchos ordenes de magnitud, en excelente acuerdo con los datos experimentales mas recientes. Se encuentra tambien que la contribución de estas corrientes neutras que cambian el sabor al momento magnético anómalo del muón esta por debajo de las cotas experimentales.

Summary

Primary author(s) : Mr. PEINADO, Eduardo (Instituto de Fisica UNAM); Dr. MONDRAGÓ, Alfonso (Instituto de Fisica UNAM); Dr. MONDRAGÓ, Myriam (Instituto de Fisica UNAM)

Presenter(s) : Mr. PEINADO, Eduardo (Instituto de Fisica UNAM)

Session Classification : sesion 5